



Congreso de Ingeniería Naval e Industria Marítima

Palma de Mallorca, 26-28 de Octubre de 2022

EL MAR

Impulso verde hacia la DESCARBONIZACIÓN



Organizador

Patrocinador Principal

Colaboradores



BALEARIA

SIEMENS

UNIVERSITAT DE MALLORCA



Patrocinadores

GHENOVA

Trasmed

BancaMarch



FJ SISTEMAS INTEGRAL

NAVIA



MIÉRCOLES, 26 DE OCTUBRE

16:00

Visita a Puerto de Palma

18:30

Actos de Inauguración

19:15

Lugar: Autoridad Portuaria de Baleares

Introducción: Pere Antoni Noguera, Decano Territorial en Baleares

Presentación: Diego Fernández Casado, Presidente de la Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España

Inauguración:

Autoridad Autonómica: Juan Pedro Yllanes Suárez,
Vicepresidente del Govern de les Illes Balears

Autoridad Portuaria de Baleares

19:15

Conferencia Magistral

Adolfo Utor Martínez, Presidente de Baleària

20:00

Cocktail de bienvenida

Autoridad Portuaria de Baleares

Patrocinado por: Astilleros de Mallorca



JUEVES, 27 DE OCTUBRE HOTEL MELIÁ PALMA MARINA

08:30
10:30

SALA BALEÀRIA BALEARIA **BLOQUE 1**

Ponencias Técnicas sobre tecnologías aplicadas al sector naval

- Lucía Mingot: **Digitalización en un astillero mediano**
- Rodrigo Pérez y Rafael de Góngora: **Transformación Digital para la Industria Naval**
- Raúl Villa Caro, María Penedo y Sonia Bellón: **Safety en el Gemelo Digital de un Buque**
- Luis Guerrero y Jaime Pancorbo: **Digitalización en el proceso de clasificación de buques militares. Gemelo digital y clasificación 3D**
- José Enrique Gutiérrez: **Predicción del comportamiento en la mar mediante Inteligencia Artificial. Aplicaciones**

10:30
11:00

CAFÉ Patrocinado por GRIMALDI 

11:00
13:00

SALA BALEÀRIA BALEARIA **BLOQUE 2**

Ponencias Técnicas sobre puertos y retos fronterizos

- Francisco de Manuel López; Alberto Camarero; Nicoletta González; David Díaz; Rodrigo Pérez; José I. Parra: **Las instalaciones portuarias ante la irrupción de la descarbonización del transporte marítimo: situación actual y retos inmediatos**
- Raúl Atienza, Juan Carlos Carmona, Raúl Redondo, José Ramón Iribarren: **Optimización de la navegación en puertos interiores mediante estimación del riesgo de varada**
- Joachim Müller: **From Hybrid to Zero Emission On the way to decarbonize harbor and coastal vessels**
- Mercedes de Juan: **El proyecto ECCLIPSE: Adaptación de los puertos a los efectos del cambio climático**
- Alexis Sánchez y Aurelio Francisco Muñoz: **Diseño polivalente en catamaranes turísticos**

JUEVES, 27 DE OCTUBRE

08:30
10:30

SALA SIEMENS SIEMENS BLOQUE 3

Ponencias Técnicas sobre nuevas formas de navegación y tráfico marítimo

- Fernando Cañavate Vega, Marta Carrera Calzón, Rocío Lastra Acevedo, Raúl Miguel González: **VIRTUAL BUOYS, SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN DE RUTAS BASADO EN MODELOS DE IA DEL MOVIMIENTO DEL BUQUE**
- David Gómez-Ullate: **SMART SHIPPING:
Optimización de rutas marítimas en tiempo real**
- Eva Herradón: **Asistencia Técnica para la Evaluación del Cumplimiento de las Recomendaciones MEG4 de OCIMF sobre el equipo de amarre y fondeo de los barcos**
- África Marrero y Vasudev Ramachandra: **Directrices y monitorización de fallos a bordo como medida de control de riesgos de incendios relativas a las conexiones eléctricas en los buques Ro-Ro**
- Marian Gálvez: **DNV Yacht Competence. The Yacht Codes from the Red Ensign Group (past, present and future outlook)**

10:30
11:00

CAFÉ Patrocinado por GRIMALDI 

11:00
13:00

SALA SIEMENS SIEMENS BLOQUE 4

Ponencias Técnicas sobre combustibles marinos y reducción de consumo

- Rafael Gutiérrez: **Hidrógeno y electricidad renovables; necesidad y disponibilidad para reemplazar a los combustibles marinos convencionales en España de cara a 2050**
- José Allona: **Nuevos combustibles:
Una comparativa general. Ventajas e inconvenientes. Nuevos retos**
- Leandro Antonio Saavedra, Ana Bezunartea Barrio, Julio Oria Escudero, Daniel Ponce Matilla, Enrique Molinelli Fernández y Adolfo Marón Loureiro: **Hidrodinámica de elementos de amortiguamiento del movimiento vertical de plataformas eólicas flotantes II**
- Raúl Villa: **Mejora de la eficiencia energética mediante la aplicación de propulsión asistida por el viento con velas rígidas y cometas**
- Óscar Noguero: **Simulación en la digitalización de activos, una integración de librerías y desarrollos para eólica flotante**

JUEVES, 27 DE OCTUBRE HOTEL MELIÁ PALMA MARINA

08:30
10:30

SALA C **BLOQUE 5**

Ponencias Técnicas sobre tecnologías verdes

- Jerónimo Esteve: **Aproximación a la modelización de emisiones contaminantes procedentes del tráfico de cruceros en el Mediterráneo Occidental basada en mapas de densidad de tráfico marítimo**
- Manuel Roldán: **Sistemas HVAC verdes y eficientes**
- Pablo Sánchez: **Diseño de construcción modular de un catamarán en materiales compuestos basado en las tecnologías de FIBRE4YARDS**
- Publio Beltrán y Luis Antonio Piqueras: **Sistema No-Intrusivo de Detección de Cavitación, una herramienta para mitigar el ruido en los océanos y proteger la fauna marina**
- Lucía Mingot: **Proceso de descarbonización como parte de la estrategia ambiental de un astillero mediano**

10:30
11:00

CAFÉ Patrocinado por GRIMALDI  UNA MARCA DEL GRUPO GRIMALDI

11:00
13:00

SALA C **BLOQUE 6**

Ponencias Técnicas sobre nuevas metodologías y técnicas en el sector naval

- Mercedes de Juan: **El proyecto MOSES: mejora del transporte marítimo de corta distancia con tecnologías automatizadas**
- Santiago Pavón: **Metodología para la reconstrucción tridimensional de defectos de soldadura mediante ultrasonidos**
- Daniel J. Coronil: **Proceso de limpieza del casco del buque a flote: requisitos y condicionantes**
- Julio García: **Desarrollo de un gemelo digital para el mantenimiento predictivo de la estructura de aerogeneradores flotantes**
- Santiago Gil-Casares: **Giraolas 2P Protección y Potencia**

JUEVES, 27 DE OCTUBRE HOTEL MELIÁ PALMA MARINA

13:00
14:30

Almuerzo en Hotel Meliá Palma Marina.

Patrocinado por:



14:30
15:00

SALA BALEÀRIA BALEÀRIA

Premio Siemens Mejor Trabajo Fin de Máster SIEMENS

Francisco Fernández Fernández de La Torre, "Destructor ligero de desplazamiento no superior a 8000 toneladas proyectado para proporcionar a la infantería fuego de cobertura a 30 millas",

15:00
16:30

Mesa Redonda 250 años de Estudios de Ingeniería Naval

Moderador: Rodrigo Pérez Fernández, Global PFD Director en Siemens y Profesor en la UPM, ETSIN.

Ponentes:

Antonio Crucelaegui, Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales de la Universidad Politécnica de Madrid.

Jerónimo Esteve, Secretario de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica de la Universidad Politécnica de Cartagena.

María Victoria Redondo Neble, Directora de Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica de la Universidad de Cádiz.

Agustí Martín i Mallofré, Decano de la Facultad de Náutica de Barcelona de la Universidad Politécnica de Cataluña.

Andrés Piñón, Director de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de A Coruña

16:30
17:30

Networking con empresas. Speed-job-dating (Solo alumnos)

17:30
18:00

Conferencias de empresas Banca March – Olga García Pérez, Directora de Soluciones de Financiación de Activos

Presentada por Banca March - Carlos Navarro González del Tánago, Director General Seguros Banca March

18:00
18:30

CAFÉ Patrocinado por GRIMALDI  Una red de del Grupo Comandi

18:30
19:30

Mesa Redonda: El futuro de la industria naval. PERTE Naval

Moderador: Pilar Tejo Mora-Granados, Decana del Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos

Ponentes:

Jaime Moreu, Director, BREZO Energy

Rafael de Góngora Escrivá de Romaní, Director senior de construcción naval, SIEMENS

Francisco Lage, CEO, SYM Naval

Octavio Llinás, Zamkona Yards Canarias

JUEVES, 27 DE OCTUBRE HOTEL MELIÁ PALMA MARINA

15:00
17:00

SALA SIEMENS SIEMENS **BLOQUE 7**

Ponencias Técnicas sobre aplicaciones de la ingeniería naval

- Alberto Morente: **Ingeniería naval aplicada a la acuicultura: Grupo Culmarex**
- Félix Terroba; Manuel González; Malte Frövel y Juan L. Martínez:
Actividades de monitorización estructural sobres buques desarrolladas en la GSN-CEHIPAR: Medios, objetivos y proyectos
- Caridad García, Nicolás Vicente, Miriam Terceño y Francisco J. Covo:
Retos de diseño de un buque polivalente, eficiente y sostenible en operación hasta 2050

17:00
18:00

Conferencia de la Armada

C.N. Ramón Pablo Fernández Borra – **Sobre la transformación digital:
“Visión del arsenal inteligente HI3E”**

21:00

Cena de entrega de premios en el Restaurant Es Molí d'es Comte.

Patrocinado por:





VIERNES, 28 DE OCTUBRE HOTEL MELIÀ PALMA MARINA

09:30

10:45

SALA BALEÀRIA BALEARIA

Mesa Redonda sobre Transición Energética

Moderador: José Allona Almagro, DNV – Maritime

Ponentes: Javier Cervera. Responsable de Transición Energética, BALEÀRIA
Alberto Portolano. Director del departamento de “Energy Saving”, GRIMALDI
Ana Núñez Velasco, Subdirectora General de Seguridad, Contaminación e Inspección Marítima DGMM

TN CIA Dña. María Del Carmen Diaz de Baldasano, ARMADA

10:45

12:00

Mesa Redonda sobre Energías Renovables Marinas: ¿Está preparada la Ingeniería Naval para afrontar el reto de las Energías Renovables?

Moderador: Antonio Rico, Desarrollo de Negocio, TECNALIA

Ponentes: Bernardino Couñago, Director General, BlueNewables,
Jaime Moreu, Director, BREZO.

Juan Ignacio Jiménez, Director de Ingeniería de NAVANTIA

Juan Moya, Desarrollo de Negocio, SAITEC

12:00

Café

12:30

13:45

Mesa Redonda sobre Grandes Yates

Moderador: Pedro Suasi, Manager, BALEARIC MARINE CLUSTER

Ponentes: Antoni Ginard, Jefe de Planificación e infraestructuras/Vicedecano,
Autoridad Portuaria/COI Caminos

Diego Colón de Carvajal, CEO, Astilleros de Mallorca

Beatriz Orejudo, CEO, Lantimar

Isabel Teruel, Directora Explotación/Vicepresidenta, Ocibar/Balearic Marine Cluster
Iñigo Echenique, CEO, ACUBENS

13:45

14:30

Conclusiones y Ceremonia de Clausura

Sara Aagesen, Secretaria de Estado de Energía, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Carmen Artigas Brugal – Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital

José Fernando Escalas – Capitán Marítimo de Palma de Mallorca

Jorge Nasarre, Director Autoridad Portuaria de Baleares

Pilar Tejo Mora-Granados, Decana del Colegio Oficial de Ingenieros Navales y Oceánicos

Despedida, Pere Antoni Noguera, Decano Territorial en Baleares

Conclusiones, Diego Fernández Casado, Presidente de la Asociación de Ingenieros Navales y Oceánicos de España

Anuncio Sede del 62 Congreso de Ingeniería Naval y Oceánico

Cierre oficial

14:30

Copa de despedida. Hotel Melià Palma Marina

Patrocinado por:  WIRESA